

Зелений світ

ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА
УКРАЇНИ

№ 05(335) травень 2018

ВИЖИВАННЯ
ДЕМОКРАТІЯ
ГУМАНІЗМ



УКРІНФОРМ: ПЕРШОМУ ЕКОЛОГІЧНОМУ МІТИНГУ – 30 РОКІВ!

26 квітня 2018 р. в Укрінформі відбулася прес-конференція з організаторами та учасниками першого чорнобильського протестного мітингу в Києві. Організаторами заходу були Партія зелених України та УЕА «Зелений світ».

Це сталося 30 років тому – 26 квітня 1988 року. Члени Українського культурологічного клубу організували та провели перший екологічний мітинг проти брехні навколо Чорнобиля. Вони, одні з небагатьох, не мовчали про загрози Чорнобильської трагедії та її наслідків.

Вони запалили надію в серцях українців і показали як треба домагатися своїх прав.

Тоді, під пильним оком кагебешників та міліції, нещодавно звільнені з концтабірного заслання політ'язні утворили незалежну від влади організацію Український культурологічний клуб. Однією з відомих політичних акцій у Києві став екологічний чорнобильський мітинг на площі Олександрівській 26 квітня 1988 року.

► Ст. 3

В УКРАЇНІ ПОВНОВАЖЕННЯ З ОХОРОНИ ПРИРОДИ ПЕРЕДАЛИ МІСЦЕВІЙ ВЛАДІ

Верховна Рада ухвалила закон, що передбачає передачу повноважень у галузі охорони навколишнього природного середовища від територіальних органів Мінекології, які припинили свою діяльність, обласним державним адміністраціям.

За ухвалення закону про внесення змін до закону «Про природно-заповідний фонд України» проголосували 227 народних депутатів. Присутній у парламенті під час голосування за закон міністр екології та природних ресурсів Остап Семерак зазначив, що ухвалення цього законопроекту є вкрай важливим, оскільки територіальні управління Мінекології були ліквідовані, а їхні функції не були передані місцевій владі. «Неголосування

за цей закон унеможливило ефективну роботу з розширення об'єктів і території природоохоронного фонду», – зазначив Семерак.

«У 2012 році, коли відбулася адміністративна реформа, частина функцій територіальних органів Мінекології зависла в повітрі, вони не були передані органам місцевого самоврядування під час децентралізації і не залишилися в міністерстві. Йдеться про те, що декілька років ці функції не виконуються», – додав міністр.

Мінекології планує до 2020 року збільшити удвічі територію природно-заповідного фонду України, який на сьогодні становить 6% площі країни.

ДО НАЦПАРКУ «СКОЛІВСЬКІ БЕСКИДИ» ПРИВЕЗЛИ ЗУБРІВ

До національного природного парку «Сколівські Бескиди» привезли 5 зубрів для відродження популяції.

Влітку червонокнижних тварин не знайти – вони наче розчиняються серед Карпатських гір, а взимку спускаються в

урочище Мальмансталь на підготовлю. З минулого року туристичні фірми організовують мандрівки «у гості до зубрів»: вільних місць не залишається, усі хочуть подивитись на червонокнижних тварин.

ТРАВЕНЬ

- 3 - День Сонця
- 5 - Міжнародний день боротьби за права інвалідів
- 8 - День пам'яті та примирення в Україні
- Міжнародний день Червоного Хреста і Червоного Півмісяця
- 9 - День пам'яті жертв Другої світової війни
- 12 - Всесвітній день мігруючих птахів
- Україна стала членом ЮНЕСКО
- 13 - День матері в Україні
- 15 - Міжнародний день захисту клімату
- Міжнародний день сім'ї
- 16 - 145 років від дня народження Павла Скоропадського, українського державного і політичного діяча
- 17 - Вознесіння Господнє
- День вишиванки
- 18 - Міжнародний день музеїв
- 19 - День Європи в Україні
- День науки в Україні
- 20 - День пам'яті жертв політичних репресій
- 22 - День перепховання Т.Г. Шевченка на Чернечій горі поблизу Канева
- Міжнародний день біологічного різноманіття
- 24 - Європейський день парків
- 27 - Трійця
- 27 - День Києва
- 31 - Всесвітній день без тютюну

УКРАЇНА ПОСІДАЄ ДРУГЕ МІСЦЕ В ЄВРОПІ ЗА ЗАПАСАМИ ГАЗУ

Україна серед країн Європи посідає друге місце за запасами природного газу серед країн Європи. Про це під час круглого столу заявив директор енергетичних програм Центру Разумкова Володимир Омельченко.

«Серед викопних видів палива найбільшу перспективу має природний газ. У цьому плані Україна має доволі привабливий вигляд, оскільки наша країна має другі за обсягами запаси газу в Європі після Нідерландів», – сказав він. За словами Омельченка, на сьогодніні запаси газу в Україні оцінюються в 600 млрд куб. м, а прогностичні ресурси «блакитного» палива становлять близько 3,5 трлн куб. м.

СТОЛИЧНИЙ ТРУХАНІВ ОСТРІВ МОЖУТЬ ОГЛОСИТИ ЗАКАЗНИКОМ

Київська міська рада може оголосити столичний Труханів острів ландшафтним заказником місцевого значення. Як повідомляє прес-служба Київради, відповідний проект рішення наразі проходить погодження у профільних комісіях міськради.

Документ передбачає оголошення території острова Труханів та острова Міжмостний орієнтовною площею 27,44 га ландшафтним заказником місцевого значення. Землекористувачами цієї території є КП «Дарницьке лісопаркове господарство» та КП «Плесо». Територія, що входить до створеного ландшафтного заказника, представлена 14 сьогорями та листяним лісом, а також значним угрупованням рідкісних видів рослин та тварин, які внесені до Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі та Червоної книги України.

Надання статусу природно-заповідного фонду унеможливить використання цих земель для забудови та меліорації, зазначають в Київраді.



Наші негаразди

ВІТАЛІЙ КЛИЧКО НЕЗАКОННО БУДУЄ ВІЛЛИ НА БЕРЕЗІ КИЇВСЬКОГО МОРЯ

Журналісти провели «інспекцію» володіння мера столиці Віталія Кличка та знайшли численні порушення екологічних норм. Про це розповідається у сюжеті програми «Гроші». До Києва близько 30 км, а сусіди: Арсеній Яценюк та бізнесмен Віктор Ярославський. Садиба загалом займає майже 10 гектарів соснового лісу, на його території розміщені понад 15 споруд: будинок майже на 800 квадратів, баня, будинок обслуговування та охорони, а також сюрприз — дебаркадер, який нависає над Дніпром.

Та ці споруди розміщені на прибережній території та займають приблизно 30 соток води, що є прямим порушенням водного та земельного законодавства. Тим більше, вони незаконно обгороджені парканом. Капітальні споруди розміщені прямісінько на воді. Будівельники та місцева охорона реагують на журналістів досить агресивно та навідріз відмовляються щось пояснювати. Територія перебуває у власності соратника Кличка, а власне маєток записаний на його дружину. Сам Кличко коментувати це відмовляється та пояснює, що придбав «уже все готове», а тому нічого й не порушував.

ПЕРЕКРИТО КАНАЛ НЕЗАКОННОГО ЕКСПОРТУ ЛІСОПРОДУКЦІЇ



Прокуратура Житомирщини спільно із податківцями викрила та припинила незаконний експорт лісопродукції за кордон. Про це УНІАН повідомили у прес-службі прокуратури Житомирської області: «Під процесуальним керівництвом прокуратури Житомирської області розслідується кримінальне провадження за фактом створення суб'єкта підприємницької діяльності — юридичної особи, з метою прикриття незаконної діяльності, за ч. 1 ст. 205 КК України».

У ході досудового розслідування було припинено спробу одного із підприємств Житомирщини, що має всі ознаки фіктивності, незаконно експортувати лісоматеріали до Республіки Туреччина.

Робилося це за підробленими документами. Зловмисників викрили, коли вони вже приготувалися розвантажувати з двох вантажних автомобілів лісопродукцію на території морського торгового комплексу в Одеській області. Щоб попередити незаконний експорт, цього ж дня прокуратура та податківці провели на території морського торгового комплексу низку санкціонованих обшуків. Тоді і знайшли лісопродукцію разом із підробленими товарно-супровідними документами. На даний час подано клопотання до суду про накладення арешту на вилучені товарно-матеріальні цінності.

РОСІЯ КРАДЕ УКРАЇНСЬКИЙ ГАЗ

Росія за час анексії Криму незаконно видобула із Одеського газового родовища понад 3 млрд 500 млн кубометрів газу. На

родовищі незаконно було пробурено 11 свердловин. Про це в ефірі «Громадського» повідомила голова правління державного акціонерного товариства «Чорноморнафтогаз» Світлана Ніжнова. На питання, чи планує Росія припинити видобуток газу на Одеському газовому родовищі, вона відповіла, що відповідної заяви від офіційних російських органів не надходило.

Зазначимо, Одеське газове родовище розташоване в економічній зоні України, його запаси сягають близько 21 млрд куб м. газу. Україна ввела його в експлуатацію у листопаді 2012 року, офіційно там було добуто близько 500 млн куб. м. газу. Наразі Росією незаконно видобуто 7 млрд 200 млн кубометрів газу, з яких половина — Одеське газове родовище (3,5 млрд), зазначила Ніжнова. «Росія із самого початку анексії (Криму — ред.) знала, що це економічна зона України. Оскільки наближаються міжнародні суди, може Росія буде вживати якісь заходи», — сказала вона.

За її словами, за час анексії Криму Росією незаконно було пробурено у родовищі ще 11 свердловин. «Видобуток газу на Одеському родовищі триває, до моменту анексії там було пробурено 7 свердловин, потім — ще 11 свердловин. Родовища зараз використовуються по повній. Нелегітимна влада Криму намагається викачати побільше газу звідти», — підкреслила Ніжнова.

Нагадаємо, бурові установки та інше майно української державної компанії «Чорноморнафтогаз» захопили 2014 року під час анексії Криму Росією. Таким чином «Нафтогаз України» втратив контроль над цим кримським підприємством і заявив, що буде судитися з Росією за кримські активи. У 2016 році на захоплені Росією бурові установки «Чорноморнафтогазу» накладено арешт.

1,3 МЛН ГРН ХАБАРА НА «МЕРТВІХ ДУШАХ»



Військова прокуратура Київського гарнізону затримала державних службовців з Київщини за хабарем понад 1 млн грн у валізі, написав генеральний прокурор Юрій Луценко на своїй сторінці у Facebook.

Він зазначив, що затриманими виявилися голова Поліської районної державної адміністрації Київської області та його заступник, а також державний кадастровий реєстратор Держгеокадастру в Іванківському районі.

Вони вимагали та отримали від голови правління однієї з місцевих громадських організацій хабар 1,3 млн гривень за сприяння у передачі в оренду земельних ділянок площею близько 300 га, розташованих у межах Поліського району Київської області.

«Цікаво, що вказані земельні ділянки (паї), належать або власникам, які офіційно померли та/або не мають спадкоємців, або особам, місцезнаходження яких наразі невідоме», — зауважив Луценко.

Газета «Зелений світ».
Виходить з 1989 року.
Засновники газети: УЕА
«Зелений світ»
Передплатний індекс
Свідоцтво про реєстрацію
№ 630 серія КВ
від 10.05.1994 р.
Ідентифікаційний код
№

Юридична адреса: 04070, м. Київ, Конрактова площа, 4
Адреса для листування:
01004, м.Київ, вул.Л.Толстого,9

e-mail: vtkach_ko@ukr.net .

ВЕБ сторінка УЕА «ЗС»
WWW.zelenysvit.org.ua

Шеф-редактор
Юрій Самойленко
Головний редактор
Віктор Ткаченко

Думки, висловлені авторами матеріалів, можуть не збігатися з позицією редакції.

Рукописи не рецензуються і не повертаються. Листування з читачами лише на сторінках газети.

Надруковано УЕА «Зелений світ»

Тираж 999 прим.

В газеті використовуються матеріали з інтернет-видань: Кореспондент.net; Майдан-ІНФОРМ; УНІАН; Утро.ru; «Обозреватель», Експрес online, eko.portal, ЕКОЛОГІЯ ЖИТТЯ, ECOTOWN.

УЕА «Зелений світ» створена в 1988 році як реакція суспільства на жадливий екологічний стан в Україні, спричинений Чорнобильською катастрофою 1986 року. Асоціація є членом Міжнародної федерації «Друзі Землі».

Голова УЕА «Зелений світ»
Юрій Іванович Самойленко.

Газета «Зелений Світ» була, на час створення, одним з найперших неформальних антирежимних видань, в якому відкривалася правда про стан здоров'я нації та екологічні негаразди в країні. Газета стала рупором демократії. В епоху тотального замовчування та брехні на наших шпальтах відкривалися жакні картини радянської дійсності.

Початок на ст. 1

**УКРІНФОРМ: ПЕРШОМУ
ЕКОЛОГІЧНОМУ МІТИНГУ – 30 РОКІВ!**

Влада через своїх стукачів у патріотичному середовищі здобула інформацію про мітинг і нагнала міліціантів у формі та у штатському, аби завадити українцям озвучити незручні запитання до влади про чорнобильські реалії. Близько 30 осіб було заарештовано. Олесю Шевченку та Анатолію Тарасенку міліціанти «оформили» 15 днів арешту.

Це був той осиковий кілок у тіло гнилої сатанинської комуністичної системи, який прискорив її розвал, з цього мітингу почався тернистий шлях до державної незалежності України. І Україна перемогла!

**РОЗГНІВАНІ КИЯНИ
ЗАБЛОКУВАЛИ ДЕПУТАТІВ
КІЇВРАДИ НА 10 ПОВЕРСІ**

Близько сотні киян прийшли захищати свої двори та сквери на засідання земельної комісії Київміськради на Хрещатику.

У Київській депутатській земельній постійній комісії довго не розпочинали свою роботу, тягли час. Потім вирішили перенести засідання комісії на інший день нібито через відсутність головного архітектора столиці, мовляв, без нього неможливо розглянути спірні питання земельного характеру. Кияни вимагали розглянути їхні наболілі питання, а потім з'ясувати стосунки з головним архітектором. Як тільки депутати закрили засідання та зібралися йти із зали, розгнівані кияни заблокували двері. Депутатів не



випускали і вимагали розпочати роботу та припинити знищувати природне та історичне середовище столиці.

Приміром громада Святошинського мікрорайону Львівської та Живописної вулиці спільно зі Святошинською РО «Зелений світ» захищає від забудовників свій сквер на вул. Живописній від 2009 року. За останні 4 місяці обурені мешканці двічі повалили бетонний триметровий паркан забудовників, при цьому декілька мешканців було травмовано найнятими тітушками. Під загрозою опинилися не лише сквер і дитячий майданчик, котрий був знесений забудовними бандитами. Через складні геологічні особливості мікрорайону, підземні плавуні та річки збудований поруч з будинками киян хмарочос може глибоким фундаментом змінити підводні русла та підмити фундаменти сусідніх житлових будинків. Сотні сімей можуть опинитися на вулиці.

Злякані депутати викликали поліцію і вже поліціанти розблокували двері та витягли отетерівшого голову комісії із зали та повели коридором до безпечного місця. Громада сподівається, що наступного разу їхні упосліджені права на нормальне проживання у столиці будуть відновлені.

**ДЕЛЕГАЦІЯ ВІД УЕА
«ЗЕЛЕНИЙ СВІТ» ВІДВІДАЛА
ЧОРНОБІЛЬСЬКИХ ДІТЕЙ**

26 квітня делегація від УЕА «Зелений світ» на чолі з головою Юрієм Самойленком відвідала державний Український спеціалізований диспансер радіаційного захисту населення Міністерства охорони здоров'я України, розташований на околиці Києва у Пущі-Водиці. Він створений 1 серпня 1986 року з метою безкоштовного надання амбулаторно-консультативної допомоги населенню, яке постраждало від наслідків Чорнобильської катастрофи, дітям, які народилися від постраждалих батьків, а також мешканцям з 12 радіоактивно забруднених областей України.



Юрій Іванович виступив перед педагогічним колективом та дітьми з промовою, приуроченою 32 роковинам Чорнобильської трагедії й подарував закладу книгу про

«Зелений світ» та цінні подарунки.

Серед гостей вшанування трагічної дати були народний депутат України Микола Томенко та відома співачка, народна артистка України, Жанна Боднарук. Учасники заходу вшанували пам'ять жертв Чорнобильської катастрофи та загиблих ліквідаторів.



Діти диспансеру, які проходять лікування, у свою чергу виконали хореографічну постановку та прочитали поетичну програму за вшанування пам'яті жертв ядерної трагедії.

Диспансер працює увесь рік, діти шкільного віку продовжують навчання з вчителями та вихователями стаціонару, які мають вищу педагогічну освіту. Тут діти можуть удосконалити свої знання за інтересами, у тому числі займатися іноземною мовою. У будинку стаціонару знаходиться невелика капличка, бажаючі знаходять тут допомогу й духовну вітху.

**У СТОЛИЦІ ОАЕ ДАЙВЕРИ
ДІСТАЛИ З МОРЯ ПІВТОРИ
ТОННИ СМІТТЯ**

У столиці ОАЕ Абу-Дабі провели акцію, в рамках якої дайвери підняли з морського дна близько 1,5 тонни сміття. Вони очистили дно від пластикових пляшок, алюмінієвих банок, харчових контейнерів та будівельного сміття.

Мета акції — підвищити обізнаність громадян про охорону навколишнього середовища країни і важливість збереження морських вод в чистоті, передає thenational.ae. У відділі наземного і морського біорізноманіття заявили, що за допомогою такої акції вдалося зібрати з дна відходи, які в іншому разі мали б згубні наслідки для морського життя ОАЕ, завдали б шкоди крихкому біорізноманіттю, а також негативно позначилися б на рибному промислі. «Суспільство відчуває гостру необхідність в очищенні від сміття пляжів і місць для дайвінгу. Нам необхідно дбати про мешканців підводних середовищ, щоб зберегти їх для майбутніх поколінь», — зазначили у відділі.

У відділі також підкреслили, що токсичні матеріали і пластмаси можуть не тільки перешкоджати нормальному зростанню і розмноженню, але також завдавати фатального впливу на морські види і екосистеми.



НА ЖИТОМИРСЬКІЙ ВЖЕ ПРАЦЮЄ 62 СОНЯЧНІ МІНІ-ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ



На Житомирщині, за оперативними даними, вже працює 62 сонячні міні-електростанції. Про це УНІАН повідомили у прес-службі Житомирської облдержадміністрації. «На Житомирщині жителі області встановили та підключили 62 приватні сонячні електростанції. Житомирська ОДА чекає на нові заявки на відшкодування вартості встановлених електростанцій», — зазначають у департаменті містобудування, архітектури та житлово-комунального господарства.

Власники сонячних електростанцій на Житомирщині можуть не лише бути енергонезалежними, а й продавати електроенергію за «зеленим тарифом». 31 власник вже скористався цією програмою підтримки. У 2018 році в обласному бюджеті передбачено 4 млн грн на програму «теплих кредитів» та компенсацію за сонячні електростанції. Нагадаємо, жителі Житомирської області можуть отримати із обласного бюджету до 20% відшкодування на встановлення приватних сонячних електростанцій, а також 15% на сонячні панелі і батареї.

40 МІСТ ПО ВСЬОМУ СВІТУ ВЖЕ ПОВНІСТЮ ПЕРЕЙШЛИ НА ВІДНОВЛЮвану ЕНЕРГІЮ

Більше 40 міст по всьому світу повністю перейшли на відновлювану енергію, і щонайменше сотня міст таким чином забезпечує 70% попиту на електроенергію.

З моменту підписання Паризької угоди, кількість міст, які працюють над скороченням вуглецевих викидів, зростає з 308 до 572, повідомляє Fast Company.

У список міст США, які на 70% перейшли на поновлювані джерела, входять Сіетл, Юджин і Аспен. Берлінгтон перейшов на чисту енергетику в повному обсязі. Аналогічну мету поставили Атланта і Сан-Дієго. Саме міста найбільше впливають на забруднення навколишнього середовища, тому їх курс на поновлювані джерела зможе внести найвагомий внесок у боротьбу зі зміною клімату.

Зокрема, вони можуть виділяти субсидії для підприємств, які готові відмовитися від викопного палива і вводити фінансові стимули організації, чії нові об'єкти будуть спочатку обладнані сонячними панелями.

Якщо ж заохочувальні заходи не матимуть ефекту, можна посилити будівельні норми і правила. Наприклад, в Сан-Франциско 15-30% дахів новозбудованих будинків повинні бути обладнані або сонячними панелями, або — зеленими насадженнями. Відповідно, обмеження

повинні стосуватися і викидів з підприємств, які використовують вугілля та природний газ.

У Європі до 2030 року дозволи на викид CO₂ будуть коштувати € 31 за тону — це в три рази дорожче, ніж зараз. Закривати вугільні електростанції буде вигідніше, ніж модернізувати їх відповідно до нових екологічних стандартів. Тому всі вугільні електростанції Європейського Союзу та Великої Британії стануть збитковими в найближчі десять років. Їх буде субсидувати держава, відвівши їм роль страхувального варіанту на випадок, якщо сонячні і вітрові електростанції не зможуть впоратися в періоди пікового попиту на електрику.

У ДУБАЇ ТИСЯЧІ БУДИНКІВ ЕЛЕКТРОФІКУЮТЬ ЗА РАХУНОК ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ

У мегаполісі 120 тис. будинків будуть забезпечуватися електроенергією, що виробляється в процесі переробки відходів, завдяки найбільшому у світі заводу, який запускається муніципалітетом Дубая.

Новий проект вартістю 2,5 млрд дирхамів (\$680 млн) носить назву Waste to Energy (WTE). В рамках проекту будуть перероблятися 1,82 млн тонн твердих відходів щорічно з загальною потужністю електроенергії в 171 МВт. Цього вистачить, щоб забезпечити роботу 2 тис. хмарочосів, порівнянних по висоті з Burj Khalifa. У Дубаї щодня виробляються 8 тис. тонн побутових відходів. WTE допоможе перетворити більшу їх частину (5 тис. тонн) в чисту енергію, сказав Хуссейн Насер Лута, генеральний директор муніципалітету Дубая. «Ми прагнемо, щоб до 2025 року всі смітники зникли, і всі відходи перероблялися б і приносили користь», — сказав він. — «Енергія, яка вироблена на цьому об'єкті, буде перенаправлена в міську мережу, а звідти — в будинки. Це дуже важливий проект, і це допоможе Дубаю стати містом, яке позулося відходів». Будівництво заводу з переробки відходів розпочнеться в цьому році, і він буде офіційно відкритий у 2020 році.

У ЄГИПТІ ПОБУДУЮТЬ НАЙБІЛЬШУ СОНЯЧНУ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЮ У СВІТІ

У 2019 року в Єгипті почне роботу найбільший сонячний парк у світі під назвою Benban Solar Park. Його вартість складе \$823 млн, а потужність — 1,6-2 ГВт.

Парк розташується в пустелі на площі 37,3 км кв. Проект не отримає державного фінансування, зате йому забезпечений контракт терміном на 25 років, за яким державна компанія Egyptian Electricity Transmission Company зобов'язується закуповувати у нього електрику за ціною 7,8 центів за кВт/год.

На сьогоднішній день в Єгипті вже виділені кошти на 29 проектів у сфері сонячної енергетики сумарною потужністю 1,5 ГВт і загальною вартістю \$ 1,8 млрд.

Очікується, що у 2018 році країна вступить у «клуб гігантів» — тобто, в експлуатацію введуть 1 ГВт встановлених сонячних потужностей. В цілому очікується, що світовий ринок досягне 606 ГВт знову встановлених сонячних панелей в період до 2022 року.

У АЛЬТЕРНАТИВНУ ЕНЕРГЕТИКУ УКРАЇНИ ІНВЕСТУЮТЬ МАЙЖЕ \$500 МІЛЬЙОНІВ

Обсяг інвестицій у відновлювану енергетику України у 2018 році порівняно з показником 2017 року зростає на 25-30% і досягне рівня 460-480 млн дол. Такий прогноз у коментарі агентству УНІАН озвучив директор Департаменту відновлюваних джерел енергії і альтернативних видів палива Державного агентства з питань енергоефективності та енергозбереження Юрій Шафаренко.

«Загальна сума інвестицій в об'єкти відновлюваної енергетики у 2016 році становила близько 300 мільйонів доларів, а у 2017 році на 23% більше — майже 370 мільйонів доларів. Прогноз на 2018 рік — плюс 25-30%», — сказав він. Шафаренко додав, що збільшення обсягу інвестицій вдалося досягти завдяки вдосконаленню законодавчої бази.

СПОЖИВАННЯ НАФТИ ЗМЕНШИТЬСЯ ПІСЛЯ 2040 РОКУ

Нафтова компанія BP опублікувала щорічний огляд енергетичного сектору Energy Outlook. На думку аналітиків компанії, пік попиту на нафту буде в кінці 2030-х років, після чого почнеться спад. Це пов'язано з розвитком технологій і політикою заборони двигунів внутрішнього згоряння в ряді країн, пише Green Tech Media.

До 2040 року загальний парк легкових автомобілів збільшиться вдвічі — до 2 млрд, з яких 320 млн — будуть електричними (сьогодні — 3 млн). Автомобілі з ДВЗ все ще будуть переважати, але аналітики пропонують звернути увагу на інші цифри. На їхню думку, електромобілями будуть частіше користуватися. Так, до 2040 року на них припадає 30% всіх пасажирокілометрів. Для порівняння, сьогодні цей показник становить всього 2%. За словами головного економіста BP Спенсера Дейла, на електромобілях їздитимуть у два з половиною рази частіше і далі, ніж на класичних авто з ДВЗ.

Згідно з дослідженням, це пов'язано з розвитком «шерінгової економіки», адже вартість проїзду на електромобілі, поділена на кілометр, значно нижча, ніж на бензинових автомобілях. У підсумку, і використовують їх частіше.

Незважаючи на те, що попит на автомобілі буде збільшуватися, завдяки зростанню добробуту в країнах, що розвиваються, він перенаправлятиметься в сторону електромобілів через високі екологічні стандарти.

У результаті цей тренд почне впливати на споживання нафти. До 2040 року воно складе 18,6 млн барелів на добу, трохи нижче, ніж у 2016 році (18,7 млн барелів).

Правда, в абсолютних значеннях нафта як і раніше залишиться домінуючим джерелом енергії навіть у 2040-і роки. Тим не менш, важливо, що вперше її споживання почне сповільнюватися.

У дослідженні говориться, що ще один внесок зі зниження споживання нафти вносить підвищення ефективності та розвиток технологій. Споживання енергії на одиницю ВВП знижується: до 2040 року світовий ВВП повинен вирости в два рази, тоді як споживання енергії збільшиться лише на 35%.

ТИСЯЧІ ХАРКІВ'ЯН ВИЙШЛИ НА ЕКОЛОГІЧНУ ТОЛОКУ



У Харкові пройшов загальноміський суботник. На прибирання у дев'яти районах Харкова вийшли близько 30 тисяч харків'ян. Про це повідомила прес-служба Харківської міськради.

Містяни, співробітники міськради, районних адміністрацій, комунальних підприємств, різних установ, депутати привели в порядок території уздовж основних магістралей, біля пам'яток, парки, сквери, об'єкти комунального господарства, медичної та соціальної сфер, прибудинкові та безгоспні території. Прибирали сміття та листя, фарбували дитячі та спортивні майданчики, лавки, білили бордюри.

Також у цей день Харків продовжили озеленювати — у місті посадили дерева і квіти. Велику увагу на цьому суботнику приділили прибиранню території вздовж основних магістралей. Зазначимо, що це перший весняний загальноміський суботник, після якого пройде ще кілька.

ЕКОЛОГИ ПОПЕРЕДЖАЮТЬ ПРО СТРИМКЕ ЗАБРУДНЕННЯ ДНІПРА



Дніпро вмирає, і взимку цей процес прискорюється. Так кажуть екологи та активісти, які застерігають, що через непоправні зміни країна може втратити питну воду.

Річка Либідь у Києві, яка впадає в Дніпро, фактично є міським зливним колектором. Туди потрапляють не тільки каналізація, але і неочищені стоки з автомобільного транспорту разом з потужними фосфатами, мастилами та бензином. На Бортницькій станції повинні очищати стоки столиці, але не можуть — ні від фосфатів, ні від нафтопродуктів, тому що механізм 70 років, і проти сучасних стоків вони безсилі. Крім того, обладнання повністю відпрацювало свій експлуатаційний термін. Станцію повинні переробити до 2025 року, а до тих пір Дніпро в Києві буде гнити, цвісти і ставати болотом, тому що від численних дамб течії практично немає. Лякають і висновки іхтіологів — риба щороку стає все більш хвора, і теж через забруднення.

«Останнім періодом ми зустрічаємо хвороби, які не були характерні. Збільшується і кількість паразитів, які на рибі

зустрічаються», — констатують фахівці. Запобігти процесу не можна, тому як на перевірку забруднювачів існує мораторій, а екоінспекція за законом може перевіряти лише планово, тобто попереджаючи заздалегідь. Низькі штрафи також не сприяють турботі про чистоту стічних вод на підприємствах. До людського нехлюйства додається також невідворотний вплив глобального потепління, що осушує річку. Тому про перспективи екологів кажуть дуже сумно — навіть прийняття нових стандартів моніторингу води їх не радує, лабораторне обладнання для праці за критеріями ЄС з'явиться не скрізь і не швидко, а концентрація отрути в Дніпрі тільки збільшується.

У ДНІПРІ ПРОЙШОВ КРУГЛИЙ СТІЛ

У рамках Круглого столу, проведеного в Дніпрі, основним питанням була відсутність єдиної інформаційно-аналітичної системи моніторингу навколишнього середовища. Система повинна виконувати функції спостереження, оцінки, прогнозу й керування екологічною ситуацією. У великих містах Дніпропетровської області вже працюють «екологічні пости», вони збирають інформацію про стан атмосферного повітря, але юридично вони незаконні. Їх роботу, на думку екологів, треба вивести у законодавче поле.

«Підприємства повинні впроваджувати систему моніторингу. Це додаткова функція технологічного контролю та сигналізації в разі поламок або відхилення від основних параметрів технологічного процесу», — сказала представник громадської організації «Екологічний Патруль» Тетяна Лампіка. Громадські діячі закликають роботу системи моніторингу зробити загальнодоступною, аби кожен міг отримувати інформацію про стан екології.

ЕКОЛОГИ ХВИЛЮЮТЬСЯ ПРО БАЛТІЙСЬКЕ МОРЕ

Німецькі екологи побоюються, що морське середовище Балтійського моря під загрозою через будівництво російського газопроводу «Північний потік-2». Про це пише DW. Німецьке екологічне об'єднання Navi вказує на те, що в територіальних водах Німеччини трубопровід повністю проходить через морські природоохоронні зони. Зазначимо, газопровід «Північний потік-2» проляже по дну Балтійського моря й доправлятиме газ з Росії до Німеччини.

ФОРУМ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА ПРОТИ ПРОГРАМИ ГІДРОЕНЕРГЕТИКИ

Робоча група 3 «Довкілля, зміна клімату та енергетична безпека» Української національної платформи Форуму громадянського суспільства Східного партнерства та Робоча група 5 «Енергетика, транспорт, довкілля та зміна клімату» Української сторони Платформи громадянського суспільства Україна — ЄС виклали спільне звернення до Прем'єр-міністра України Володимира Гройсмана щодо перегляду політики Уряду у сфері гідроенергетики.

«Шановний пане Прем'єр-міністр України! Ми, члени робочих груп РГ-3 УНП ФГС СхП та РГ-5 УС ПГС, звертаємося до

Вас з проханням призупинити виконання Програми розвитку гідроенергетики на період до 2026 року (ухваленої розпорядженням КМУ від 13 липня 2016 р. №552-р) та провести громадське слухання щодо доцільності виконання її у нинішній редакції на національному рівні.

Це звернення викликано такими обставинами: на жаль, Програма була ухвалена із поспіхом, без погодження з Мінприроди України, без обговорення з громадськістю; ця обставина викликала хвилю протестів — як вчених, так і широкої природоохоронної громадськості, а також місцевих громад, які можуть зазнати збитків, примусових переселень людей у випадку її виконання; розробники Програми в повній мірі проігнорували проблему зміни клімату та загрози глобальну тенденцію зростання дефіциту запасів питної води, очевидні втрати цінних природно-заповідних територій та орних земель, об'єктів історико-культурної спадщини України, не враховано необхідність переселення місцевого населення.

Особливе занепокоєння в суспільстві викликають проекти:

- Каскаду із 6 ГЕС на р. Дністер, реалізація яких призведе до фактичної втрати унікальної каньйонної частини русла в природному стані, затоплення території природно-заповідного фонду і населених пунктів, непоправної шкоди для туристично-рекреаційного потенціалу регіону, трансграничного впливу на територію Республіки Молдова внаслідок зменшення стоку річки;

- Канівської ГАЕС, що проектується на геологічно нестабільній основі, що може призвести до техногенної катастрофи. Залишається неочініним вплив на замулення та перевідкладення радіоактивно забруднених донних відкладів. Будівництво ГАЕС завдасть непоправної шкоди унікальному природному та історико-культурному комплексу Канівських гір;

- Добудови Ташлицької ГАЕС, що супроводжується подальшим підняттям рівня руслового Олександрівського водосховища на р. П.Буг до відмітки +20,7 м, що означає знищення унікальної культурно-історичної спадщини козацької доби, затоплення бузьких порогів та території природно-заповідного фонду, збільшення безповоротних втрат води, її забруднення, остаточне розділення течії р. П.Буг греблею водосховища і непоправними впливами на іхтіофауну тощо.

Програма суперечить євроінтеграційному напрямку держави. Знехтувано зобов'язаннями України відповідно до Угоди про асоціації з ЄС, пов'язаними з гармонізацією української законодавчої бази до законодавства ЄС у галузі як енергетики, так і охорони довкілля. Не проведено Стратегічну довкілну оцінку Програми, консультації з органами охорони довкілля, обмін інформацією з сусідніми країнами; не забезпечено інформування громадськості та проведення консультацій із громадськістю; не враховано умови річкових басейнів та басейновий принцип управління водними ресурсами. При прийнятті Програми не було проведено консультацій із Республікою Молдова щодо території, на якій буде здійснено вплив при реалізації Програми, чим було порушено Конвенцію Еспо.



ЯПОНСЬКИЙ ЛІКАР ШІГЕАКІ ХІНОХАРА, 105 РОКІВ: «ПАНЯНКИ, ДОСИТЬ СИДИТИ НА ДІЄТІ І ПОСТІЙНО СПАТИ!»



Схід — світове джерело мудрості. Шігеакі Хінохара просто вражає.

Він прожив щасливих 105 років і працював у клініці до останнього дня. Таких мудреців не було давно, і навряд чи ми їх зустрінемо в найближчому майбутньому.

Його рекомендації для щасливого життя наповнені легкістю, простотою і безмежним милосердям. Читайте поради для життя від доктора Хінохара, захоплюйтесь і вчіться.

Секрет щасливого життя

1. Радійте!

Відчуття радості приносить більше користі, ніж сон і їжа. Ось як пише про це доктор Хінохара: "Людина отримує енергію не з їжі або сну, а з веселощів. Пам'ятайте, в дитинстві, якщо нам було весело, ми забували поїсти, і сон нам був не потрібен. У дорослих те ж саме. Не варто виснажувати своє тіло надмірно жорстким режимом харчування або сну".

2. Харчуйтесь правильно!

Секрет довголіття японця — в помірно-му споживанні їжі. Філіжанка кави вранці, молоко або апельсиновий сік з оливковою олією — ось і весь сніданок. Обід можна пропустити або зробити його мінімальним. Якщо зайняті корисною справою, їжа не потрібна.

На вечерю краще їжте овочі, рибу з рисом. Вживання м'яса потрібно обмежити, двічі на тиждень по 100 грам цілком достатньо, вважає лікар.

3. Плануйте наперед

Заповнюйте блокнот планами на майбутнє. Думки матеріальні — коли думаєш про майбутнє, немає часу озиратися в минуле і засмучуватися над проблемами.

4. Поширюйте знання

Шігеакі Хінохара проводив мінімум 150 лекцій на рік. Тривалість кожної — до півтора години, і весь цей час він читав їх стоячи.

5. Лікарі не можуть вилікувати все!

«Коли лікар рекомендує вам здати якісь аналізи або зробити операцію, запитаєте його, став би він радити те ж саме своїм дітям, дружині або іншим родичам?»

Це твердження доктора має сильний підтекст. Комерційна медицина перестала

бути панацеєю. Навіщо людині зайві страждання, якщо вона не може її вилікувати? Іноді улюблена музика чи тварини допомагають краще, ніж досвідчені лікарі.

6. Не шкодуйте себе!

Фізичні навантаження необов'язково виконувати в спортзалі. Піші прогулянки, велосипед, сходи замість ліфта — це набагато краще ніж нічого. Диван — найлютіший ворог, відпочивати потрібно активно. У свої 105 років Хінохара переступав відразу дві сходинки, змушуючи м'язи працювати.

7. Читайте!

Знайдіть свою книгу для натхнення. Нехай вона допоможе визначити мету в житті. Доктор радить «Аббата Фоглера» Роберта Браунінга: «Треба ставити перед собою великі цілі в мистецтві і в житті. Якщо ви збираєтесь намалювати коло, воно повинне бути таким величезним, щоб і за все життя не закінчити. Нам видно тільки частину цього кола — дуга, а решта за межами нашого зору і нашого життя».

8. Біль — не вирок!

У сучасних лікарнях повинно бути більше веселощів: музики, танців, тварин. Художня терапія допомагає краще ліків. Переключіть увагу з болю на щось цікаве, відразу забудете про нього.

9. Переоцініть цінності

У гонитві за матеріальним збагаченням людина забуває про найголовніші речі — любов, турботу, милосердя. Слова мудреця з цього приводу: «Пам'ятайте: ніхто не знає, коли проб'є його година. З собою все це не понесеш».

10. Наука як мистецтво

Науковими формулами і незрозумілими фразами допомогти людині неможливо. Хвороби тісно пов'язані з людською душею. Всі люди різні, і підхід до лікування має бути індивідуальним.

11. Будьте готові до несподіванок

Наше тіло здатне творити неймовірні речі. Шігеакі Хінохара розповів дивовижну історію про те, як він потрапив у полон і покладався тільки на власні сили. Любов і повага до свого тіла допоможе подолати будь-які фізичні випробування.

12. Знайдіть вчителя

Знайдіть зразок для наслідування. Всіма силами намагайтеся перевершити його. Героєм для Хінохара був його батько, пізніше він надихався іншими особистостями: «Коли я опиняюся в скрутному становищі, я намагаюся уявити собі, що б ці люди зробили на моєму місці».

13. Жити довго — це прекрасно!

Насолоджуйтеся життям кожную хвилину, кожную мить. Нехай новий день буде кращим за попередній. Пам'ятайте про інших, після 60 років допомагайте усім у міру можливості. Не потрібно вимагати нічого натомість. Те, що ви живите, і є найвищою платою.

13. Жити довго — це прекрасно!

Доктор Шігеакі Хінохара помер 18 липня 2017 року. Він залишався президентом Міжнародної клініки Святого Луки в Токіо до самої смерті і продовжував приймати пацієнтів. В його блокноті сторінки були заповнені на 5 місяців вперед. Йому було 105 років. Людина з великої літери! Світла йому пам'ять.

З незвички зрозуміти секрети довгого і повноцінного життя непросто, а тим більше дотримуватися їх. Але в цьому вся суть щасливого життя.

ЖИРНІ ПРОДУКТИ ПРИЗВОДЯТЬ ДО ЗАГОСТРЕННЯ РОЗСІЯНОГО СКЛЕРОЗУ – ДОСЛІДЖЕННЯ

Співробітники Медичної школи Університету Джонса Хопкінса проаналізували дані 219 добровольців, що страждали від розсіяного склерозу. У них був рецидивуючий розсіяний склероз або клінічно ізольований синдром. Діагноз учасникам поставили до 18 років, повідомляє The Deccan Chronicle.

Вчені оцінили раціон харчування добровольців за тиждень з допомогою спеціального опитувальника. Дослідники стежили за учасниками в середньому трохи менше двох років. За цей час загострення захворювання сталося у 42,5% добровольців. Дослідження показало, що жирні продукти, такі як гамбургери і піца, збільшували ризик загострення розсіяного склерозу у дітей на 56%. Споживання насичених жирів (вершкового масла, вершків, свинини) утричі збільшувало ризик загострення. У той же час вживання великої кількості овочів зменшувало ймовірність загострення вдвічі. Цукор, залізо, фрукти і клітковина не впливали на ризик загострення.

ДОМАШНІ ТВАРИНИ МОЖУТЬ СТАНОВИТИ НЕБЕЗПЕКУ



Медики в США стурбовані поширенням паразитичних плоских червів *Echinococcus multilocularis*, зараження якими може призвести до смерті, пише ScienceAlert. Їхніми носіями зазвичай стають гризуни та інші дикі тварини, однак гельмінти потрапляють також у собак і кішок і можуть передаватися від них людям. Паразит призводить до смерті в 50-75% випадків, якщо його вчасно не виявити і не видалити хірургічним способом уражені тканини. Для людей з порушеннями функцій імунної системи показники смертності вищі. У 2009 році був зареєстрований перший випадок печінокової форми гельмінтозу у домашньої собаки, що мешкала в Британській Колумбії (провінція Канади). З тих пір зафіксовані тяжкі випадки зараження у семи собак у Західній Канаді і чотирьох собак в Онтаріо. Фахівці проаналізували ДНК *Echinococcus multilocularis*, виявлених у домашніх тварин, і з'ясували, що паразити були пов'язані з стрічковими черв'яками, які мешкали в Швейцарії, Німеччині, Австрії та Франції.

Дослідники дійшли висновку, що гельмінти у Північну Америку занесли собака з Європи. Згодом черв'яки були виявлені у диких північноамериканських тварин, у тому числі лисиць і койотів. Собак, в організм яких потрапляє паразит, дуже важко вилікувати. Як пише видання, близько половини заражених тварин, які брали участь у швейцарському дослідженні, довелося приспати.

ДАНЦІ СОРТУЮТЬ СМІТТЯ ТА ЗАРОБЛЯЮТЬ НА ЦЬОМУ

У Данії громадяни масово добровільно сортують сміття. При цьому роблять це вони без жодного примусу, а з екологічних міркувань, хоча все ж інколи й заробляють на цьому кошти. Як йдеться в сюжеті ТСН, загальна площа сміттєзвалищ в Україні, за оцінками експертів, дорівнює площі Данії. А от у цій скандинавській країні без діла лежить лише 5% непотребу. Решту переробляють або спалюють. Допмагають у цьому данці — своє сміття вони ретельно сортують та самостійно вивозять на спеціальні майданчики.

Журналісти на прикладі однієї данської родини показали, як саме працює ця система. Так, сім'я Хансенів має у своєму будинку спеціальну кімнату, де вони сортують сміття: тут окремі мішки для картону; сміття, придатного для спалення; газети на переробку; скло; пластик; старий одяг; відеоре для батарейок. На кухні родина має невелике відро для сміття, але воно лише для залишків їжі та речей, які не можна спалювати. Ці відходи вони викидають у бак біля дому, за яким раз на тиждень приїздить сміттяр. Решту ж сміття вони вивозять самостійно на спеціальний сортувальний майданчик. На самій сортувальній станції для кожного виду сміття окремих контейнер — разом їх більше десятка.

Слід зазначити, що сортування відходів у Данії добровільне і жодних штрафів за те, що хтось цього не робить, немає. Однак більшість населення без примусу і контролю сортує своє сміття.

Мешканці країни кажуть, що для них це не правило, а волонтерство. А тому вони сортують сміття, бо піклуються про довкілля, а не тому, що їм хтось наказав. Привчають до такого і своїх дітей. Функціонує система завдяки податкам та приватним інвестиціям, однак трохи підзаробити можуть і прості данці.

СПАЛЮВАННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ПРИЗВЕДЕ ДО ЕКОЛОГІЧНОЇ КАТАСТРОФИ



Прийняття законопроектів, що стимулюють спалювання побутових відходів, призведе не лише до різкого підвищення тарифів на електроенергію, а спричинить справжнє екологічне лихо. Про це заявив голова правління Української Пакувально-Екологічної Коаліції Володимир Слабий. «В Україні є величезна проблема з побутовими відходами — переповнені звалища, неналагоджене поєднання роздільного збирання для подальшої переробки. Верховна Рада має розглянути чотири законопроекти щодо поводження з відходами. Втім, усі запро-

поновані законопроекти неприпустимі і мають величезні ризики — можливість корупційних схем, загроза екології, значне підвищення тарифів, зростання ціни на всі товари в упаковці, та головне, немає комплексного підходу до вирішення проблеми», — каже Слабий.

Він пояснив, що усі ці законопроекти були зареєстровані у 2016-2017 роках та отримали вкрай негативну оцінку як громадськості, так і бізнесу. Законопроект щодо стимулювання використання побутових відходів як альтернативного джерела енергії неодноразово критикували екологи. Ним побутові відходи віднесли до категорії «відновлювальних джерел енергії» для того, аби виробники енергії отримували прибуток за «зеленим тарифом» (сплата за потрійним коефіцієнтом, що лягає на плечі споживачів). Також у разі спалювання побутових відходів не отримують необхідну сировину підприємства, які переробляють використані матеріали — скло, папір, ПЕТ, упаковку.

Експерти зауважують, що Україна щороку втрачає мільйони тон матеріалів, що містяться у відходах, які потенційно можуть бути перероблені або повторно використані. «Ми маємо достатню потужностей для переробки, палити всі побутові відходи не треба. Проблема з сортуванням побутових відходів, завдяки якому ми можемо отримати необхідні виробничі ресурси. Переробники імпортують 30% макулатури і до 15% полімерних відходів. 17 підприємств з переробки ПЕТ-пляшок завантажені сировиною всього на 50-70%», — наводить цифри Володимир Слабий.

В Україні накопичено близько 36 млрд тон відходів, і країна потребує ефективного го вирішення проблеми відходів.

ВІДХОДИ, ЯКІ МОЖНА ПЕРЕРОБИТИ, НЕ ПОВИННІ СПАЛЮВАТИСЯ

Тверді побутові відходи, які можуть бути перероблені або повторно використані, не повинні відправлятися на сміттєспалювальні заводи, в тому числі за «зеленим» тарифом. Про це в ході прес-конференції заявили народний депутат України від партії «Самопоміч» Альона Бабак і її колега від партії «Батьківщина» Рябчин Олексій. «Зелений» тариф на спалення побутових відходів — це неприпустимо... Зараз же є бажання спалювати абсолютно все, без сортування, мотивуючи це тим, що у нас близько 5% території знаходиться під звалищами і потрібно якомога більше спалити. Тут є дуже великі побоювання, і мені здається, що це не пройде, це антидержавна позиція», — сказав Рябчин.

Альона Бабак зазначила, що в Україні насамперед має бути створена система роздільного збору відходів та їх переробки, а також запроваджено принцип розширеної відповідальності виробника. «Для того, щоб ми з вами збирали відходи роздільно і направляли їх на переробку або повторне використання, потрібно почати з роздільного збору і чітко визначити, хто буде за це платити: за купівлю контейнерів, за логістику. Для цього необхідно зобов'язати виробників товарної продукції в упаковці відповідати за весь цикл їх продукції, за допомогою

принципу розширеної відповідальності виробника», — сказала вона. Водночас Бабак зазначила, що для запуску роздільного збору відходів в Україні слід дати населенню можливість самому вибирати, за що платити, а за що — ні. За її словами, така система реалізована в більшості європейських країн, де населення платить за тарифом лише за невідсортовані відходи. «Люди знають, що вони платять тільки за те, що викидається в загальний контейнер. А якщо ви окремо будете збирати відходи, які можна відправити на переробку та повторне використання, то за це платити вже не треба, ви за це один раз вже заплатили при купівлі продукції в упаковці», — сказала Бабак.

За її словами, законопроект про розширену відповідальність виробника, який має дати старт роздільному збору відходів, вже зареєстрований у парламенті, проте його розгляд затягується через лобювання деякими депутатами концепції спалювання відходів. «Законопроект про розширену відповідальність виробника вже зареєстровано в парламенті, він пройшов екологічний комітет і був рекомендований до першого читання. Також концепція розширеної відповідальності виробників закріплена Національною стратегією поводження з відходами, яку затвердив уряд. Що заважає? А заважає бізнес-інтерес великих структур, які хочуть використовувати всі відходи на спалювання, яке буде виробляти не тільки теплову енергію, але й електричну енергію, за виробництво якої можна було б отримати «зелений» тариф», — зазначила Бабак.

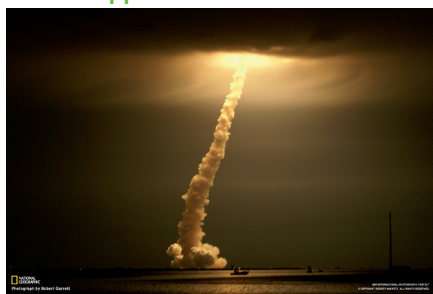
СМІТТЄВА ПЛЯМА В ТИХОМУ ОКЕАНІ ЯК ТРИ ФРАНЦІЇ

У районі великої тихоокеанської смітцевої плями зібралось найбільше скупчення пластику в світі. Виявлена в 1980-х, вона продовжує швидко зростати і сьогодні покриває простір площею понад 1,6 млн кв. км — у разі більше за попередні оцінки. Лорен Лебретон і його колеги з фонду Ocean Cleanup Foundation наводять нові цифри в статті, опублікованій в журналі Scientific Reports, передає Naked Science. Всупереч поширеним уявленням, пляма не виглядає як «сміттєвий острів» і зі сторони може здаватися цілком нешкідливою. Велика частина пластику занурена у воді, напівпрозора, перетворилася в трильйони дрібних, майже непомітних частинок. Але разом вони — як показали роботи, проведені в океані на просторі від Каліфорнії до Гавайських островів, — дають величезну масу в 87 тис. т, яка губить морські організми.

У ході дослідження використовувалися 18 траулерів і навіть зйомка з борту військово-транспортного літака C-130 Hercules. Після збору і сортування проб їх вивчали в лабораторії. Ці дані лягли в основу теоретичної моделі, яка і дозволила повному поглянути на вражаючі масштаби смітцевої плями. Пляма сміття займає 1,6 млн квадратних кілометрів, причому 99% сміття — пластик. Майже половина (46%) складається з елементів рибальських тенет, ще чверть — це так званий макропластик (пляшки, ящики), а решта — мікропластик, елементи пластику, зруйновані під впливом сонця, води і вітру.



ЗМІНА МАГНІТНИХ ПОЛЮСІВ ЗЕМЛІ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО КАТАСТРОФИ



Вчені заявили про можливий швидкий переверт магнітних полюсів Землі, а також наступні за цим катаклізми. Геофізик Деніел Бейкер з Колорадського університету в Боулдері (США) виклав свою гіпотезу в журналі *Undark Magazine*.

На думку вченого, спостереження останніх двохсот років показують, що магнітне поле Землі стало слабшим на 15%. А це, стверджує геофізик — показник швидкої геомагнітної інверсії. Простіше кажучи — магнітні полюси планети почнуть мінятися місцями. У цьому випадку, як зазначив канадський телеканал CBC, «можна буде сказати „прощай!“ сучасному життю». За словами вчених переверт полюсів, спровокує як мінімум масові збої в роботі електричних систем на всій планеті. Яким може стати максимально вплив на Землю через інверсію полюсів — вчені не хочуть розповідати.

ВЧЕНІ ПЕРЕДБАЧИЛИ ШВИДКУ ГЛОБАЛЬНУ КАТАСТРОФУ



Вона пов'язана зі зкупченнями 793 мільйонів кілограмів ртуті у вічній мерзлоті північної півкулі Землі. Танення льоду спровокує викид токсичного металу в навколишнє середовище.

Група вчених Геологічної служби США встановила, що у вічній мерзлоті перебувають 793 млн кілограмів ртуті. У зв'язку з таненням льоду, викликаним глобальним потеплінням, буде спостерігатися викид токсичного металу в навколишнє середовище, що і спричинить за собою неминучі

катастрофічні наслідки, пише *Geophysical Research Letters*.

Дослідники зазначають, що у вічній мерзлоті зібралася природна ртуть, яка надходить з атмосфери і зв'язується з органічною речовиною в ґрунті. Згодом частки ґрунту вмерзають у лід.

У ході роботи вченими були проаналізовані 13 зразків льоду, які були взяті на Алясці з 2004 по 2012 роки. У підсумку фахівці з'ясували, що у вічній мерзлоті міститься в 10 разів більше ртуті, ніж було викинуто в навколишнє середовище в результаті антропогенної діяльності в період останніх тридцяти років.

Викид даного металу у великій кількості буде супроводжуватися його перетворенням на метилртуть. Дана сполука є токсичною, і, накопичуючись в організмах живих істот, викликає ураження центральної нервової системи.

НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ МОЖЕ СКОРОТИТИСЯ НА ПОНАД 6 МЛН ОСІБ

Кількість населення України до 2050 року може знизитися на понад 6 млн людей — до 36,2 мільйонів людей. Україна потрапила до ТОП-5 країн із найбільш стрімкими темпами скорочення населення, й, за оцінками Організації Об'єднаних Націй, до 2050 року населення України може скоротитися на 18% до 36,4 млн осіб, а до 2100 року — на 57% до 28,2 млн осіб.

Про це повідомляється в звіті департаменту з економічних і соціальних питань секретаріату (DESA) Організації Об'єднаних Націй «Перспективи світового народонаселення» (2017 рік). Згідно з результатами дослідження, в Східній Європі знаходяться всі країни з першої десятиці списку держав, де населення скорочується найшвидше. Це, зокрема, Болгарія (-23%), Латвія (-22%), Молдова (-19%), Україна (-18%), Хорватія (-17%). Потім йдуть Литва, Румунія, Сербія, Польща та Угорщина. Було підраховано, що кількість населення в них скоротиться на 15% або навіть більше до 2050 року.

НА ЗЕМЛІ ГРЯДЕ МАСШТАБНЕ ВИМИРАННЯ ТВАРИН

Людська діяльність призвела до глобальної катастрофи — до 2100 року зникне половина з існуючих нині видів тварин. І це буде лише початком наступного масового вимирання біологічних видів. Уже до кінця поточного сторіччя багато тварин, яких сучасні діти годували в зоопарках, стануть історією.

Масштабне вимирання біологічних

видів — катастрофічна подія, яка розтягнеться на століття і призведе до буквального спорожніння багатьох регіонів планети. Такий основний висновок звіту, опублікованого в березні поточного року Міжурядовою платформою з біорізноманіття в ООН.

Планета Земля знаходиться на межі шостого масового вимирання життя. Почнеться воно приблизно в 2100 році і безпосередньо пов'язане з кількістю вуглекислого газу, який потрапляє в атмосферу в результаті діяльності людини. Вже до 2050 року ми відчуємо близьку катастрофу в повній мірі, констатують фахівці Міжурядової платформи з біорізноманіття при ООН.

У своєму недавньому звіті щодо зникаючих видів вони прогнозують, що в Південно-Східній Азії до 2050 року практично не залишиться рибних ресурсів. Основною причиною цього стануть погана екологія і масовий вилов риби. Також зникне до 90% коралів, які відіграють найважливішу роль в екосистемі місцевих морів. Вони не тільки є домом для безлічі морських мікроорганізмів і тварин, але і вважаються аналогом лісів на суходолі, оскільки поглинають вуглекислоту.

Також експерти попереджають про те, що вже до середини поточного сторіччя населення Африки зросте з нинішніх 1,2 млрд до 2,5 млрд. Африканці будуть споживати ще більше природних ресурсів та завдавати ще більшої шкоди навколишньому середовищу. Зокрема, у звіті зазначено, що деякі вкрай важливі для місцевої фауни озера в Африці пересохнуть. Як наслідок, вчені передбачають, що біорізноманіття Африки скоротиться до 2050 року на 40%. А до 2100 року в Африці зникне більше 50% всіх існуючих сьогодні тварин і птахів. Серед тих, хто входить в групу ризику: слони, носороги і горили.

Так, африканський слон вже сьогодні втратив понад 70% свого ареалу проживання. За останні 100 років популяція слонів знизилася майже в десять разів. Деякі види носорогів скоротилися до кількості, яку можна перерахувати по пальцях. Ще в ХХ столітті ми назавжди втратили кілька видів тигрів, а до 2010 року вчені констатували втрату 95% популяції тигрів у світі. Деякі породи тигрів сьогодні існують лише у вигляді кількох представників у зоопарках, повернути їх в дику природу вже неможливо. Список можна продовжувати нескінченно. Кожен п'ятий вид тварин на планеті сьогодні знаходиться під загрозою вимирання, а до кінця сторіччя це буде вже кожен другий вид.

СМАКОТИНКА



Рулет із лаваша

Інгредієнти: 1 вірменський лаваш; 60 г курячої грудинки (відвареної); 60 г твердого сиру; пучок зелені; 30 г майонезу; 30 г сметани.

Приготування: М'ясо порізати кубиками, сир натерти, зелень дрібно порізати. Лист лаваша змастити майонезом, посипати кубики м'яса, змастити сметаною, посипати зеленню і тертим сиром. Загорнути лаваш рулетом, дати настоятися 20 хв і порізати шматочками. Смачного!!!

